



# cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde | Facipe

## **GRUPO TIRADENTES**

### **Conselho de Administração**

Luiz Alberto de Castro Falleiros

Mozart Neves Ramos

Richard Doern

### **Superintendente Geral**

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

### **Superintendente Acadêmico**

Eduardo Peixoto Rocha

### **Superintendente de Relações Institucionais**

Ihanmarck Damasceno dos Santos

### **Superintendente Administrativo Financeiro**

André Tavares Andrade

## **FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FACIPE**

### **Diretor geral**

Gilton Kennedy S. Fraga

### **Diretor Acadêmico**

Evandro Duarte de Sá

### **Diretor Administrativo Financeiro**

Alexsandro Santos Gomes do Nascimento

## EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto  
**Editora Científica**

Alexandre Meneses Chagas  
**Editor-Gerente**

Evelynne Gomes Solidonio  
**Editora-Executiva**

Igor Bento  
**Finalização**

Linda Barros  
**Diagramação**

## REVISÃO DE INGLÊS

Gessica Palhares Rodrigues

## REVISÃO DE PORTUGUÊS

Ana Regina Messias

## EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

### Edunit

Av. Murilo Dantas, 300  
Farolândia - Aracaju/SE  
Bloco F - Sala 11 - 1º andar  
CEP 49032-490  
Telefone (79) 3218 2185  
editora@unit.br  
editoratiradentes.com.br



## NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

<https://periodicos.set.edu.br/>

---

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde Facipe. –  
Faculdade Integrada de Pernambuco Facipe. Vol.2, n.3 (Jul. 2016)  
– Recife-PE: Grupo Tiradentes, 2016.

Semestral

ISSN 1980-1769

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I.  
Faculdade Integrada de Pernambuco (Facipe). II.Periódicos.

CDU: 57:614

---

Os trabalhos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores.  
Permitida a reprodução, total ou parcial, desde que citada a fonte.  
*Solicita-se permuta/ exchanges dedired*

## CONSELHO EDITORIAL

**Dr. Eduardo Oliveira Costa Junior**

Faculdade Sta. Emilia de Rodat

**Karla Romana de Souza**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Ivanacha Maria Carneiro do Nascimento**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Patricia Cristina Rodrigues Machado**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**José Odnilson Brandão**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Andrezza Pimentel de Santana**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Dra. Caroline Sanuzi Medeiros**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Emerson Azevedo de Araújo**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Dra. Michelly Cauás Gatis**

Faculdade Integrada de Pernambuco

## CONSELHO CONSULTIVO

**Dr. Adolfo José Cabral**

Universidade Federal de Pernambuco

**Dra. Diana Jussara do Nascimento Malta**

(FAINTVISA)

**Dra. Katia Virginia Botelho**

Faculdade Integrada de Pernambuco

**Dra. Mariana Aragão Donato**

Faculdade Mauricio de Nassau

**Dra. Paula Frassinetti Pereira**

Faculdade Mauricio de Nassau